植物研究 2012,32(5):516~518
Bulletin of Botanical Research

海南岛黄檀属一新种和油杉属及榕属二新组合

符国瑷[1] 杨永康[2] 王文泉[3]

(1. 海南省林业局,海口 570203;2. 中国药科大学,南京 210009;3. 中国热带农业科学院,海口 571101)

摘 要 海南岛发现黄檀属一新种以及海南油杉和保亭榕降为地理亚种。

关键词 昌化黄檀;黄檀属;海南岛

中图分类号 S792.28 **文献标志码** A **文章编号** 1673-5102(2012)05-0516-03

A New Species of *Dalbergia* Linn. f. and Two New Combinetion of *Keteleeria* and *Ficus* from Hainan Island

FU Guo-Ai[1] YANG Yong-Kang[2] WANG Wen-Quan[3]

(1. Hainan Provincial Bureau of Forestry, Haikou 570203; 2. China Pharmaceutical University, Nanjing 210009; 3. Chinese Academy of Tropical Agricultural Acience, Haikou 571101)

Abstract A new species of *Dalbergia* Linn. f. was discovered in Hainan Island and *Keteleeria hainanensis* Chun et Tsiang and *Ficus potingensis* Merr. et Chun was retuced subspecies by species.

Key words Dallbergia changhuagens; Dalbergia Linn. f.; Hainan Island

1 昌化黄檀 别名:糠梨 新种(图1)

Dalbergia changhuagensis G. A. Fu et Y. K. Yang ex W. Q. Wang sp. nov. Fig. 1.

Species similis D. odorifera T. Chen, a qua folia papyracea, oblonga vel longo-elliptica, non ovata, basi vulgo lato-cuneati, non rotundi; nervis lateralibus paucir-ibus, usque ad 6-8 paribus. inflorescentia et generalo-pedicel breviore, usque ad 6 cm et 2.7 cm longa. Semen multoribus usque ad 1-3, facile distinguitur.

Arbor, usque ad 8-16 m alta, 16-40 cm diam. Cortex griseo-albicantus vel pallidus griseo-brunneus. Ramuli noveli teretes, sublaeves; Ramlis lenticellis griseo-albis dispersis. Folia 10-20 cm longa, foliolis 5-11, raro 5, petioli 1.8-2.2 cm longi; stipula caduca. Foliola paprracea, elliptica vel longo-elliptica, 3.5-7.1 cm longa, 1.5-3 cm lata, apice acuta vel brevo-acuminata, basi late cuneata, marginis obsolete minutis serratis, supra in sicco pallido-brunnea, subtus pallido-albidis; nerris lateralibus utrinsecus 6-8, raro 10, basi foliola minoribus, elliptica, 4.2-4.8 cm longa, 2.1-2.5 cm lata. Panicula axillara, inflorescentia 3.5-6 cm longa, 3.3-4 cm lata, pedunculus 2.2-2.7 longus, bractea et bracteola circa 1 mm longa. Floris 3.5-6 mm longis, pedicellus circa 1 mm logus, petalum subaeguans, vexillum subobovatum, circa 4.5 mm longum, apice concavitum; ala oblonga, circa 3 mm longa; carinae lunatae circa 1 mm longae, staminis 8-9, circa 3 mm longis. Leguminis oblongis vel ligulato-oblongis, 5.5-8.5 cm longis, 1.2-1.5 cm latis, apice rotunda vel obtusa, raro truncata, valvae coriacei, fructo-petioli 5-9 mm longi, seminig vulgo 1-2, raro 3 spermatis.

Flores March-April; Fructus June-July(-Nov.).

乔木,高达8~16 m,胸径达16~40 cm;树皮灰白至浅灰褐色;小枝圆柱形,近平滑,散生灰白色小皮孔。叶奇数羽状长10~20 cm,有小叶5~11片,稀5片,叶柄长1.8~2.2 cm;托叶早落。小叶纸质,椭圆形或长椭圆形,长3.5~7.1 cm,宽1.5~3.0 cm,先端急尖或短渐尖,基部阔楔形,边

第一作者简介:符国瑷(1936—),男,国务院特贴专家,长期从事海南热带植物与林木分类研究工作。
收稿日期:2011-10-05

缘有不明显的小锯齿或浅波状,干后上面暗褐色,下面浅白色,侧脉每边 6 ~ 8 条,稀 10 条。总叶柄基部小叶较小,椭圆形,长 4.2 ~ 4.8 cm,宽 2.1 ~ 2.5 cm。圆锥花序,腋生,由多个聚伞花序组成,长 3.5 ~ 6.0 cm,宽 3.3 ~ 4.0 cm,总花梗长 2.2 ~ 2.7 cm,苞片与小苞片长约 1 mm,花长 3.5 ~ 6.0 mm,花梗长约 1 mm,花瓣近等长,均具爪,旗瓣近倒心形,长约 4 mm,顶端微凹,翼瓣长圆形,长约 3 mm,龙骨瓣半月形,长约 1 mm,雄蕊 8 ~ 9 枚,1 组,长约 3 mm。子房狭椭圆形,有胚珠 1 ~ 3 颗。荚果长圆形或舌状长圆形,长 5.5 ~ 10.5 cm,宽 1.1 ~ 1.6 cm,顶端浑圆或钝,稀截形,基部与子房柄相连,果柄长 5 ~ 8 mm,果瓣革质,有种子部分明显隆起,通常有种子 2 粒,稀 3 粒。花期 3 ~ 4 月,果期 6 ~ 7 月。

Hainan Chanjiang Hsien(昌江县);Chanhuagling(昌化岭),13,June 2008,G. A. Fu(符国瑗) and W. Q. Wang(王文泉)11322(holotype,H. F. B. 果 Fr.),ibid,G. A. Fu 11323。ibid.,16,April,2010,G. A. Fu 11322(holotype,H. F. B. 花,Fl.)。

本种散生在昌化岭有刺丛林中;海拔高为 180 ~ 224 m,地理位置为北纬 19°20′23″,东经 108°42′31″。混生树种有单叶豆(*Ellipanthus glabrifoliu*)、昌化岭青冈(*Cyclobalanopsis changhualingensis*)、广东刺柊(*Scolopia saeve*)、细基丸(*Polyalthia cerasoides*)、油楠(*Sindora glabra*)等。该地原属低地雨林类型。

本种与降香黄檀(*Dalbergia odorifera* T. Chen)近似,但本种小叶纸质,椭圆形或长椭圆形,基部阔楔形,侧脉较少,每边仅有 6 ~ 8 条;花序与总花梗较短,长仅达 6 cm 与 2.7 cm;荚果较长,达 10.5 cm,种子较多,种子多达 3 粒。而降香黄檀小叶近革质,卵形或椭圆形,叶基部通常为圆形,侧脉较多,每边达 10 ~ 12 条;花序和总花梗较长,长达 10 cm 与 5 cm。荚果较短,长仅达 8 cm,种子较少,通常 1 粒,稀 2 粒,容易区别。

表 1　植物形态对比

Table 1　Comparsion of plant morphology

树名 Tree species	小叶形状 Leaflet shape	小叶质地 Leaflet texture	侧脉数量(条) Number of lateral veins	花序长度 Inflorescence length(cm)	总花梗长度 Total Pedicel length(cm)	种子数量(粒) Seeds number
降香黄檀 *Dalbergia odorifera*	卵形 Ovate	近革质 Subleathery	10 ~ 12	10	5	1 ~ 2
昌化黄檀 *Dallbergia changhuagens*	长椭圆形 Oblong	纸质 Papery	6 – 8	6	2.7	1 – 3

表 2　木材结构对比

Table 2　Comparsion of wood structures

树名 Tree species	心材颜色 Heardwood color	重量 Weight	香气 Fragrance	波痕 Wood ripples	胞间道 Intercellular passage
降香黄檀 *Dalbergia odorifera*	深紫褐色 Deep purple-brown	较重 Heavier	有 With	不明显 Unobvious	无 Without
昌化黄檀 *Dallbergia changhuagens*	黄红色 Yellow red	较轻 Lighter	无 Without	明显 Obvious	有 With

2　海南油杉(新组合)

Keteleeria evelyniana Masters subsp. hainanensis (Chun et Tsiang) G. A. Fu comb nov.

1994 年新西兰裸子植物专家赛克斯(W. R. Stykes)在《广西植物》11(4)上发表论文,题为“华南广西的裸子植物”一文提及海南油杉(*Keteleeria hainanensis* Chun et Tsiang)即是云南油杉(*Keteleeria evelyniana* Masters),但本文作者与我国裸子植物专家傅立国研究员认为海南油杉叶片比云南油杉叶片长与宽得多,故在此将海南油杉降为地理亚种 *Keteleeria evelyniana* subsp. *hainanensis* (Chun et Tsiang) G. A. Fu comb. nov 以示差别。引证标本有以下二号:(1) 1976 年 1 月 18 日昌江县坝王岭符国瑗 0493;(2) 1998 年 11 月 10 日屯昌县,枫木镇海南省林科所树木园符国瑗 0733。

海南油杉与云南油杉叶片差别在于:海南油杉叶通常微弯,长 5 ~ 8 cm,宽 3 ~ 4 mm,而云南油杉叶通常较直,长 2 ~ 6.5 cm,宽 2 ~ 3 mm。

3　保亭榕(新组合)

Ficus tuphapensis Drake subsp. Ficus potingensis

(Merr. et Chun) G. A. Fu comb. nov.

1965 年 Corner 在新加坡花园杂志上(in Gard. Bull. Sing 21 :48,1965)将保亭榕归并于平塘榕(Ficus tuphapensis Drake)中;而《中国植物志》桑科作者在该科志第 169 页上写道:这两种植物形态差异较大,恐非同种;与此同时,本文作者看了海南产的保亭榕标本后也有同感,故在此将保亭榕降为地理亚种,以示不同种系。引证标本有下列二号:(1) 1975 年 11 月 27 日乐东县尖峰岭符国瑗 0292;(2) 1976 年 1 月 10 日昌江县坝王岭符国瑗 0477。

保亭榕与平塘榕形态差别在于:保亭榕叶顶端锐渐尖,基部急尖或钝;基部三出脉以上每边有 3 或 4 条侧脉;而平塘榕叶顶部急尖或圆钝,基部钝或圆,基部三出脉以上每边有 5 ~6 条侧脉,明显不同,容易区别。

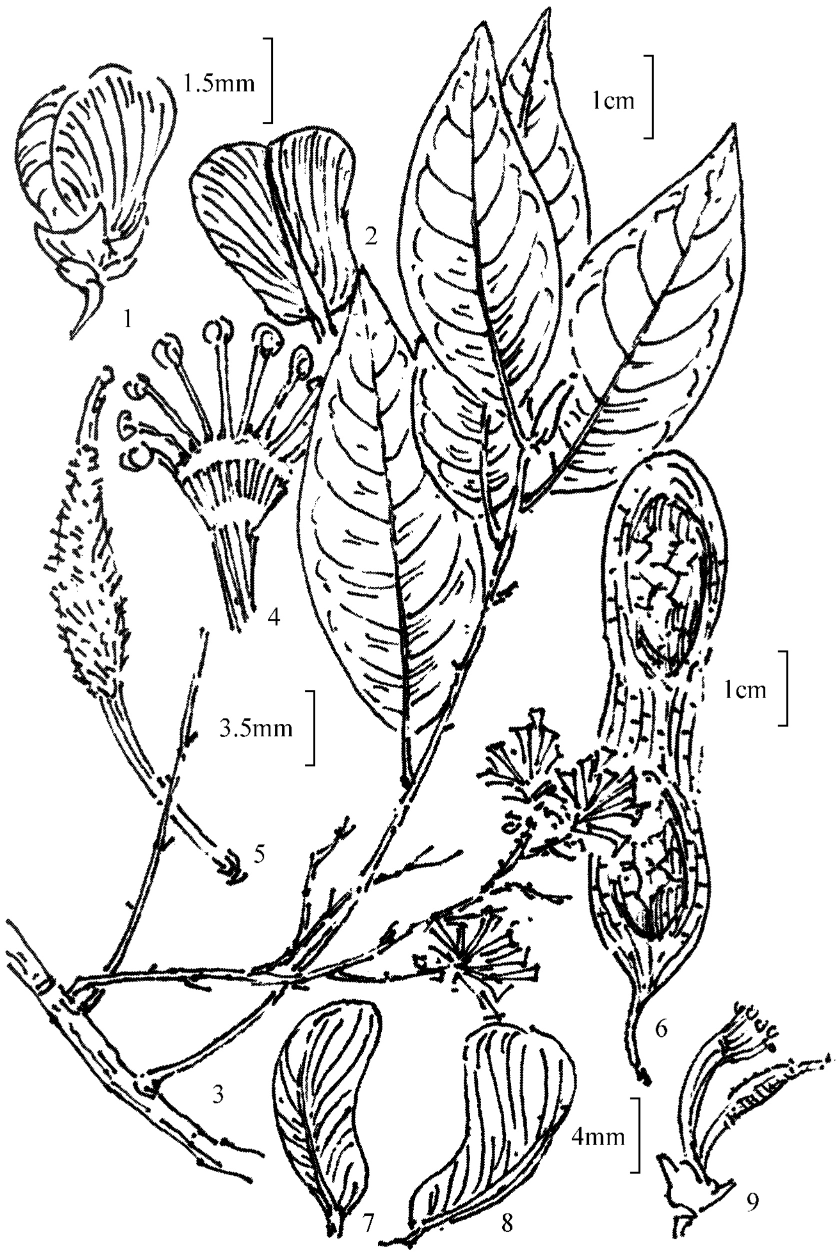


图 1　昌化黄檀　1. 花;2. 旗瓣;3. 花枝;4. 雄蕊;5. 雌蕊;6. 荚果;7. 翼瓣;8. 龙骨瓣;9. 除去花瓣示雄蕊和雌蕊(王其兴绘)

Fig. 1　Dalbergia changhuagensis G. A. Fu et Y. K. Yang ex W. Q. Wang sp. nov.　1. Flower;2. Flag-petal;3. Flowering branch;4. Stamen;5. Pistil;6. Legume;7. Wing-petal;8. Keel-petal;9. Remore petal(show stamen and pistil)　(Drawn by WANG Qixing)